

ВИТЯГ

з протоколу № 7 засідання вченої ради

факультету комп'ютерних наук та кібернетики від "24" січня 2023 року

СЛУХАЛИ:

Про комплексні іспити для бакалаврів за спеціальностями 113 «Прикладна математика» (програма «Прикладна математика»), 122 «Комп'ютерні науки» (програма «Інформатика», денна форма навчання), 122 «Комп'ютерні науки» (програма «Інформатика», заочна форма навчання), 124 «Системний аналіз» (програма «Системний аналіз»), 121 «Інженерія програмного забезпечення» (програма «Програмна інженерія»).

Про комплексні іспити для магістрів за спеціальностями 113 «Прикладна математика» (програма «Прикладна математика»), 122 «Комп'ютерні науки» (програма «Бізнес-інформатика»), 122 «Комп'ютерні науки» (програма «Інформатика», денна форма навчання), 122 «Комп'ютерні науки» (програма «Штучний інтелект»), 122 «Комп'ютерні науки» (програма «Математичні методи штучного інтелекту»), 124 «Системний аналіз» (програма «Системи і методи прийняття рішень»), 121 «Інженерія програмного забезпечення» (Програмне забезпечення систем).

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Для бакалаврів за спеціальністю 113 «Прикладна математика» (програма «Прикладна математика») комплексний іспит з математики проводити з наступних дисциплін:
 - 1) Математичний аналіз;
 - 2) Диференціальні рівняння;
 - 3) Об'єктно-орієнтоване програмування;
 - 4) Дослідження операцій.
2. Для бакалаврів спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (програма «Інформатика» денна форма навчання) комплексний іспит з математики та інформатики комп'ютерних наук проводити за наступними дисциплінами:
 - 1) Програмування;
 - 2) Математична логіка;
 - 3) Диференціальні рівняння;
 - 4) Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка.

3. Для бакалаврів спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (програма «Інформатика» заочна форма навчання) комплексний іспит з комп'ютерних наук проводити за наступними дисциплінами:
 - 1) Програмування;
 - 2) Диференціальні рівняння;
 - 3) Математична логіка;
 - 4) Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка.
4. Для бакалаврів за спеціальністю 124 «Системний аналіз» (програма «Системний аналіз») комплексний іспит з математики та інформатики проводити за наступними дисциплінами:
 - 1) Математичний аналіз;
 - 2) Алгебра та геометрія;
 - 3) Системний аналіз;
 - 4) Теорія ймовірностей та математична статистика.
5. Для бакалаврів за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» (програма «Програмна інженерія») комплексний іспит з математики та інформатики проводити за наступними дисциплінами:
 - 1) Теорія алгоритмів та математична логіка;
 - 2) Алгоритми та складність;
 - 3) Організація баз даних та знань;
 - 4) Основи об'єктно-орієнтованого програмування.
6. Для бакалаврів форма проведення іспиту – усна (письмове написання роботи та індивідуальний захист).
7. Для бакалаврів білет для іспитів складатиметься з одного теоретичного питання та трьох прикладів.
8. Для бакалаврів час для підготовки – 60 хвилин.
9. Для магістрів за спеціальністю 113 «Прикладна математика» (програма «Прикладна математика»), комплексний іспит з прикладної математики проводити за наступними дисциплінами:
 - 1) Методи аналізу операторних систем;
 - 2) Додаткові розділи функціонального аналізу;
 - 3) Моделювання динамічних систем;
 - 4) Управління проектами.
10. Для магістрів за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (програма «Бізнес-інформатика»), комплексний іспит з комп'ютерних наук за наступними дисциплінами:
 - 1) Математичне моделювання динаміки інвестицій;
 - 2) Економіко-математичне моделювання;
 - 3) Фінансова математика;
 - 4) Інноваційні технології: принципи різнотипності;

- 5) Теорія та практика, аналіз та оптимізація ризику;
 - 6) Корпоративні системи.
11. Для магістрів за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (програма «Інформатика») комплексний іспит з комп'ютерних наук та інформаційних технологій проводити за наступними дисциплінами:
- 1) Теорія обчислень та комп'ютерні технології;
 - 2) Штучний інтелект;
 - 3) Інтелектуальна обробка текстів;
 - 4) Прикладні та композиційні логіки;
 - 5) Актуальні проблеми «Data Mining».
12. Для магістрів за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (програма «Штучний інтелект») комплексний іспит з математики та інформатики/Mathematics and Computer Sciences Complex Exam проводити за наступними дисциплінами:
- 1) Інформаційна безпека/Information Security;
 - 2) Штучний інтелект: принципи та методи/ The Principles and Methods of Artificial Intelligence;
 - 3) Актуальні проблеми «Data Mining»;
 - 4) Робототехніка/Robotics;
 - 5) Розпізнавання образів/Pattern Recognition.
13. Для магістрів за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (програма «Математичні методи штучного інтелекту») комплексний іспит з математики та інформатики/Mathematics and Computer Sciences Complex Exam проводити за наступними дисциплінами:
- 1) Інформаційна безпека /Information Security;
 - 2) Штучний інтелект: принципи та методи/ The Principles and Methods of Artificial Intelligence;
 - 3) Математичні методи комп'ютерного зору/ Mathematical Methods of Computer Vision;
 - 4) Глибоке навчання / Deep Learning.
14. Для магістрів за спеціальністю 124 «Системний аналіз» (програма «Системи і методи прийняття рішень») комплексний іспит проводити за наступними дисциплінами:
- 1) Статистична теорія прийняття рішень;
 - 2) Математика фінансів;
 - 3) Мережі масового обслуговування;
 - 4) Баєсовські мережі;
 - 5) Сучасні технології програмування.

15. Для магістрів за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» (програма «Програмне забезпечення систем») комплексний іспит проводити за наступними дисциплінами:
- 1) Алгебро-автоматні методи проектування програмного забезпечення;
 - 2) Нечіткі логіки;
 - 3) Теоретичні основи та методи розробки інформаційних систем;
 - 4) Програмно-орієнтовані логіки.
16. Для магістрів форма проведення іспиту – усна (письмове написання роботи та індивідуальний захист).
17. Для магістрів білет для іспитів складатиметься з одного теоретичного питання та трьох прикладів.
18. Для магістрів час для підготовки – 60 хвилин.

Голова

вченої ради факультету

комп'ютерних наук та кібернетики

Анатолій АНІСІМОВ

Секретар вченої ради факультету

комп'ютерних наук та кібернетики

Ірина ВЕРГУНОВА